

Rack	Module	Charakteristika
R2	M1	HC2
R2	M1	HC3
R2	M1	HC4
R2	M1	HC5
R2	M1	HC6
R2	M1	HC7
R2	M1	HC8



SEFELEC 64-SC

SCANNER für Hochspannung & Starkstrom von EATON

Vorteile der SEFELEC-Scanner:

Hohe Funktionsdichte: 8 bis 512 Kanäle in Modulen mit je 8 Kanälen und bis zu 4 Racks mit jeweils 8 Modulen

Module mit 8 Hochspannungskanälen

Unabhängige Kanäle die jeweils am Plus- oder Minuspol angeschlossen oder isoliert werden können.

Maximale Spannung 5kVAC 500VA und 6kVDC

Isolierung bis 200GΩ bei 1000 VDC

Module mit 8 Starkstromkanälen

PE-Messung bei Max. 32A AC

Programmierung und Steuerung direkt über einen SEFELEC 5x

Programmierung und Steuerung über die Software WINPASS MX

TFT-Touchscreen, 7 Zoll 16 Millionen Farben zur Programmierung über den SEFELEC 5x und zur Anzeige der laufenden Prüfungen und Ergebnisse.

Integrierte DSP ermöglichen höhere Testgeschwindigkeiten

Umschaltrelais mit hoher Dauerbeständigkeit

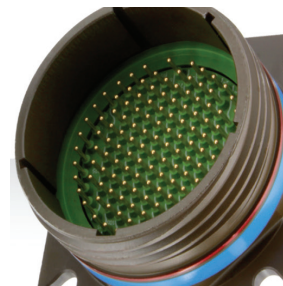
Entspricht der Norm IEC 61010-2-034, spezifische Sicherheitsnorm für Isolationsmessgeräte und HV-Prüfgeräte

Der **SEFELEC 64-C** ist der Scanner der neuen Generation von EATON für den Einsatz in Kombination mit Prüfstation für Spannungsfestigkeitsprüfungen, Dielektrimetern, Sicherheitstestern, Megohmmetern und Milliohmmetern bei allen Anwendungen, die eine automatische Umschaltung der Hochspannungs- und/oder Starkstromprüfpunkte erfordern.

Durch seine Funktionsdichte und sein hohes Leistungsspektrum ist der **SEFELEC 64-SC** die ideale Lösung für nahtlose Integration in eine Fertigungslinie oder einen Prüfstand.

Programmierung über den 7"-Touchscreen der Reihe SEFELEC 5x für einfache und intuitive Bedienung des Scanners.

- Modularität: 8 Kanäl
- Steuerung über SEFELEC 5x oder Winpass mit CAN-Bus
- Ausführung mit direkter Ansteuerung der Hochspannungs- oder Starkstromrelais über Trockenkontakte (SPS)
- Automatische Kanalerkennung
- Sicherheitskreis an Ausgangsanschlüssen
- Vorverdrahtete Anschlusskabel
- Zweikreis-Sicherheitseingänge nach EN 50191

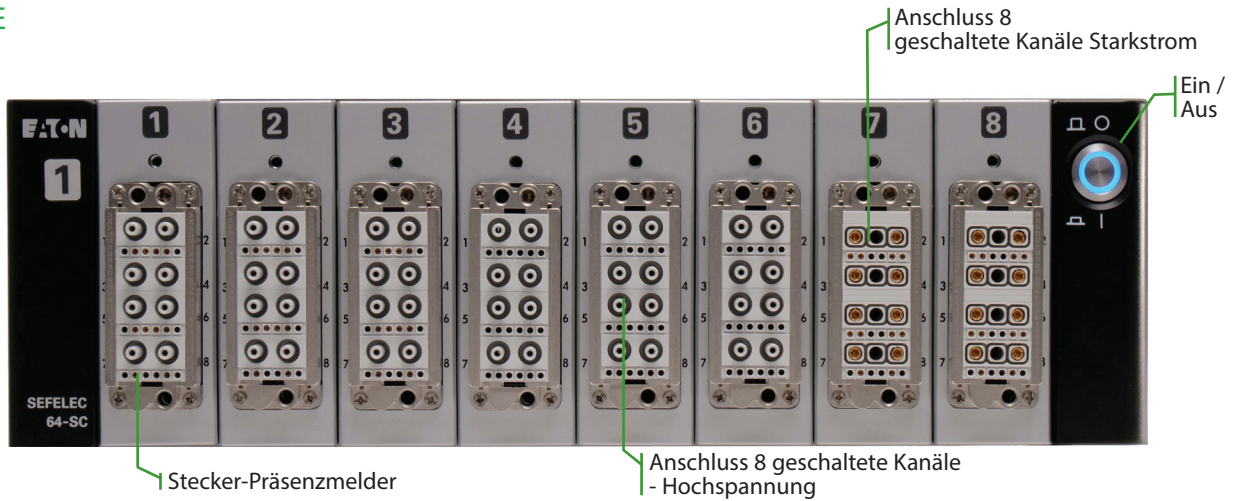


EATON

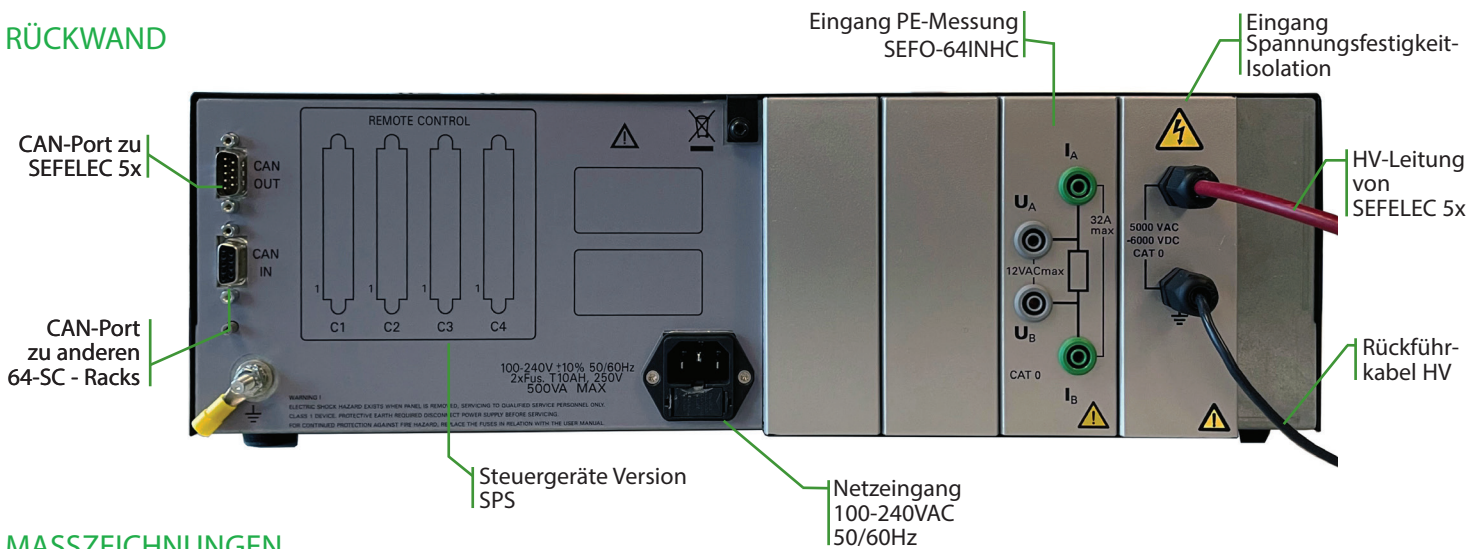
Powering Business Worldwide

SEFELEC 64-SC: Scanner mit 8 bis 512 Kanälen - Gesamtansicht

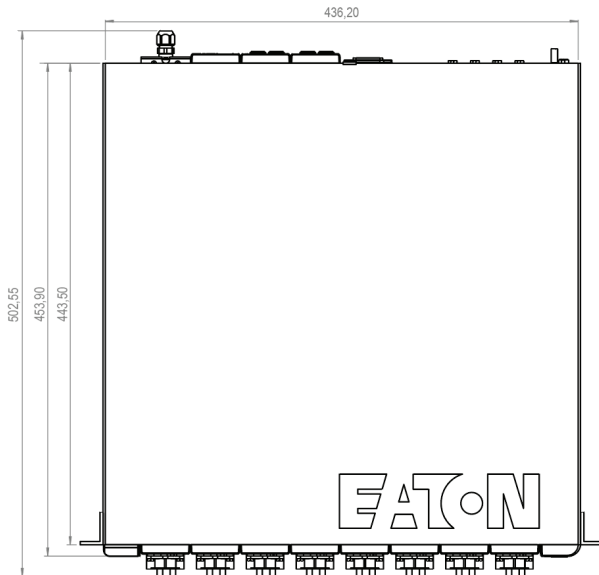
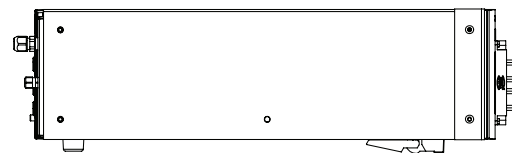
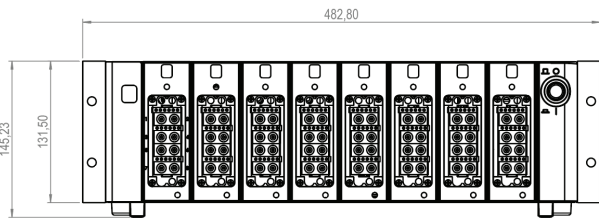
VORDERSEITE



RÜCKWAND



MASSZEICHNUNGEN

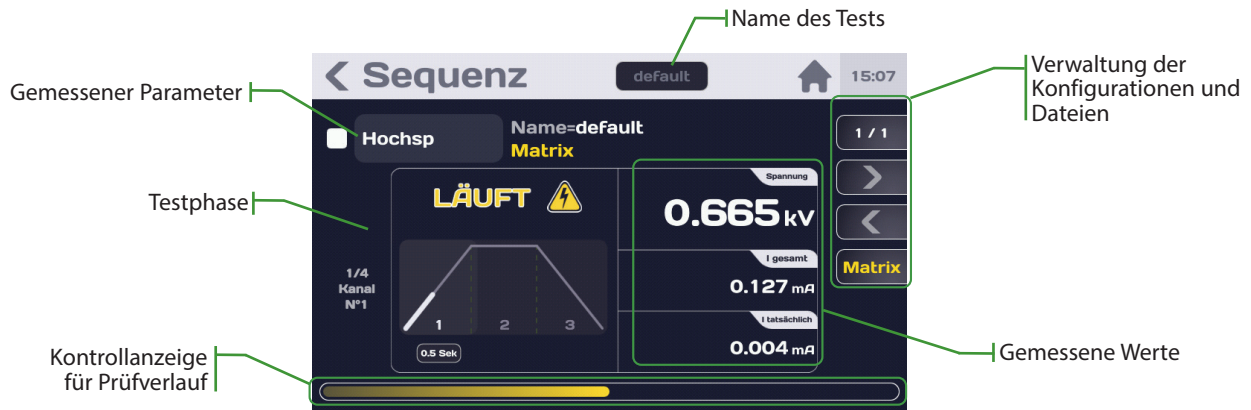


Für die Rackmontage ist der Adapter SEFA-KR erforderlich.

Berücksichtigen Sie neben den Gesamtabmessungen auch die Tiefe der Messkabelanschlüsse.



SEFELEC 64-SC: Programmierung und Überwachung über den Touchscreen des SEFELEC



Gemessener Parameter

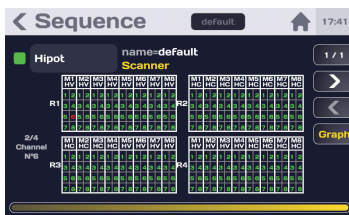
Name des Tests

Verwaltung der Konfigurationen und Dateien

Testphase

Kontrollanzeige für Prüfverlauf

Gemessene Werte



Anzeige der Sequenz



Programmierung der Einstellungen der Sequenz

Umschaltmatrix

Rack	Modul	Kanal	Nummer	Zustand
R1	M1	HV1	1	Hoch
R1	M1	HV2	2	Isoliert
R1	M1	HV3	3	Hoch
R1	M1	HV4	4	Isoliert
R1	M1	HV5	5	Hoch
R1	M1	HV6	6	Isoliert
R1	M1	HV7	7	Masse
R1	M1	HV8	8	Masse

Programmierung der Kanalzustände



Scanner Sequenz

Umschaltmatrix auto scan

Rack	Modul	Kanal	Nummer	Zustand
R1	M1	HC1	1	Beschlos. / Offen
R1	M1	HC2	2	Beschlos. / Offen
R1	M1	HC3	3	Beschlos. / Offen
R1	M1	HC4	4	Beschlos. / Offen
R1	M1	HC5	5	Beschlos. / Offen
R1	M1	HC6	6	Beschlos. / Offen
R1	M1	HC7	7	Offen
R1	M1	HC8	8	Offen

Auto-scan modus

Scanner

	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20
R1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Übersichtstabelle der angeschlossenen Racks

SEFELEC 64-C: Module und Kabel



SEFM-8EHV oder SEFM-8EHVHO



SEFM-8EHC



SEFA-SCHV4-02



SEFA-SCHC8-05

Die Anschlüsse aller Leitungen sind blanke Drähte, die den Anschluss an die Anschlüsse Ihrer Schnittstellen/Werkzeuge erleichtern

Grundracks

SEFELEC 64-SC Grundrack max. 64 Kanäle (Hauptgerät oder Erweiterung)
SEFELEC 64-SCPLC Grundrack max. 64 Kanäle mit Direktansteuerung der Relais

Umschaltmodule

SEFM-8EHV Modul 8 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation
SEFM-8EHVHO Modul 8 Kanäle Spannungsfestigkeit-Hoher Isolationswert
SEFM-8EHC Modul 8 Kanäle PE-Messung

Mess-Ein-/Ausgänge

SEFO-64INHV Eingang Spannungsfestigkeit-Isolation
SEFO-64INHV10 Eingang Spannungsfestigkeit-Isolation (SEFELEC 1000-M)
SEFO-64INHVC Eingang PE-Messung
SEFO-64INHVAUX Eingang Spannungsfestigkeit-Isolation Andere Generatoren
SEFO-64OUTHV Ausgang Spannungsfestigkeit-Isolation (zu Erweiterungsrack)
SEFO-64OUTHVC Ausgang PE-Messung (zu Erweiterungsrack)

Kabel

SEFA-SCHV4-02 Kabel 4 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation, Länge 2 m
SEFA-SCHV4-05 Kabel 4 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation, Länge 5 m
SEFA-SCHV8-02 Kabel 8 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation, Länge 2 m
SEFA-SCHV8-05 Kabel 8 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation, Länge 5 m
SEFA-SCHC4-02 Kabel 4 Kanäle PE-Messung, Länge 2 m
SEFA-SCHC4-05 Kabel 4 Kanäle PE-Messung, Länge 5 m
SEFA-SCHC8-02 Kabel 8 Kanäle PE-Messung, Länge 2 m
SEFA-SCHC8-05 Kabel 8 Kanäle PE-Messung, Länge 5 m
SEFA-SCHVHC4-02 Kombikabel 4+4 Kanäle, Länge 2 m
SEFA-SCHVHC4-05 Kombikabel 4+4 Kanäle, Länge 5 m

Zubehör

SYWINPASS-MX Software WINPASS zur Steuerung und Überwachung
SEFA-KR Montageadapter für 19"-Rack Reihe SEFELEC

Allgemeine Spezifikationen			
Netzspannung	100 ... 240 V AC $\pm 10\%$ 50 bis 60 Hz / einphasing		
Netzschutz	Träger Doppelsicherung des Typs T10AH 250V		
Eingangsleistung	Max. 500 VA		
Temperaturbereich	Lagerung		Betrieb
	-10°C bis +60°C		0°C bis +45°C
	Spezifikation garantiert nach einer Warmlaufzeit von 30 Minuten und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit <50 %		
Höhe	Bis 2 000 m		
Relative Luftfeuchtigkeit / Schalldruck	80 % max. @ 31°C / 80 dBA max. @ 1m		
Abmessungen & Gewicht	Höhe	Breite	Tiefe
	131 mm	440 mm	455 mm
	Gehäuse: 12 kg - Module HV: 1,2 kg - HC: 0,6kg		
Umschaltfunktion zur Messung von Spannungsfestigkeit und Isolation (SEFM-8EHV & SEFM-8EHVHO Module)			
Anordnung der Kanäle	Pluspol Bus (Hochspannung)	1 Relais Normal offen (NO)	
	Minuspol Bus (Erde)	1 Relais Normal geschlossen (NG)	
Spannungsfestigkeit- sprüfungen	Max. Spannung. AC	5 000 VAC 50Hz oder 60Hz	
	Max. Spannung. DC	6 000 VDC, Positiver Pol mit der Masse verbunden (DC)	
	Max. Schaltstrom	2A AC oder DC, spannungsfrei	
Isolationmessungen	Modul	SEFM-8EHV	SEFM-8EHVHO
	Précision (Einzelheiten und Messzeiten finden Sie in der Anleitung)	Wenn $R < 1 \text{ G}\Omega$ $\leq (1,5\% + (2\% \times \text{Nbr}_{\text{Module}}) + 1\text{U})$	Wenn $R < 200 \text{ G}\Omega$ $\leq (1,5\% + 1\text{U})$
	Guard-Potential	max. 1000VDC	
Schutzwiderstand	120 Ω $\pm 5\%$ am gemeinsamen Pluspol und an den Kabelenden		
Schaltzeit	Schließen 1 Kanal	standardmäßig 5 ms	
	Schließen aller Kanäle	max. 20 ms	
Anschluss der Kanäle	über ODU Mac Blue Line-Steckverbinder mit 8 HV-Kanälen		
Erkennung der Anwesenheit von Anschlüssen	Solange der Stecker nicht eingesteckt ist, können die Relais nicht angesteuert werden		
Anzahl unbelasteter Betätigungen	$> 1 \times 10^6$		
Schaltfunktion für PE-Messung (SEFM-8EHC Modul)			
Anordnung der Kanäle	Bus/Strom	1 Relais Normal offen (NO)	
	Bus/Spannung	1 Relais Normal offen (NO)	
Stromschaltung			
Max. Spannung	30 VAC		
Max. Schaltstromstärke spannungsfrei	32A AC oder DC		
Kontaktwiderstand	$< 10 \text{ m}\Omega$		
Nennspannung Spule	24 VDC		
Spulenwiderstand	480 Ω $\pm 10\%$		
Schaltzeit	Schließen 1 Kanal	standardmäßig 5 ms	
	Schließen aller Kanäle	max. 20 ms	
Anzahl unbelasteter Betätigungen	$> 3 \times 10^4$		
Spannungsumschaltung			
Max. Spannung	30 VAC		
Max. Schaltstromstärke spannungsfrei	2A AC oder DC		
Kontaktwiderstand	$< 50 \text{ m}\Omega$		
Nennspannung Spule	24 VDC		
Spulenwiderstand	2880 Ω $\pm 10\%$		
Schaltzeit	Schließen 1 Kanal	standardmäßig 5 ms	
	Schließen aller Kanäle	max. 20 ms	
Anzahl unbelasteter Betätigungen	$> 5 \times 10^5$		
Anschluss der Kanäle	mit ODU Mac Blue Line-Steckverbinder mit 8 Starkstromkanälen und 8 Low-Level-Kanälen (Spannungsmessung)		
2-Draht-Modus (externe Jumper)	max. 8 Kanäle		
4-Draht-Modus	max. 4 Kanäle		
Erkennung der Anwesenheit von Anschlüssen	Solange der Stecker nicht eingesteckt ist, können die Relais nicht angesteuert werden		

Eaton - Sefelec sas
 19 rue des Campanules
 F-77185 Lognes
 Siège Social
 +33 (0)1 64 11 83 40
 Service Après-Vente
 +33 (0)1 64 11 83 48

Eaton - Sefelec GmbH
 Gewerbepark Oos-West
 Flugstraße 7 (Halle 5)
 D-76532 Baden-Baden
 Zentrale
 +49 (0) 22 860 246 47

Ausführlichere Informationen über die Serie
 SEFELEC 5x finden Sie unter: **Sefelec.com**